

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2024/25

Materia: Informatica

Classe: 4AL

Docente: Chiara Marchetti

Libro di testo utilizzato: Info@pp vol.2, Camagni-Nikolassy, Ed. HOEPLI, 9788820396664

Programma svolto

1. Ripasso terzo anno (array)

2. Algoritmi di ordinamento

Selection sort

Insertion sort

Bubble sort

Complessità computazionale e confronto tra gli algoritmi

3. Stringhe

Funzioni specifiche

Inserimento valori e manipolazione

4. Array bidimensionali (matrici)

Rappresentazione in memoria

Azzeramento

Inserimento dati

Visualizzazione dei dati contenuti

Operazioni e manipolazione

5. Funzioni e puntatori

Concetto di funzione come sottoprogramma, prototipo e dichiarazione

Funzioni intere e funzioni void

Dichiarazione ed utilizzo di variabili locali/puntatori nel sottoprogramma

Operatori di indirizzo e dereferencing

Aritmetica dei puntatori e passaggio array

6. File

Metodo w (scrittura) e Metodo a (aggiunta)

7. Progetto a coppie: realizzazione del gioco di Battaglia navale